11 Veröffentlichungsnummer:

0 235 668

A1

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 87102257.0

(s) Int. Cl.4: **D06F 33/02**, D06F 39/00

2 Anmeldetag: 17.02.87

Priorität: 25.02.86 DE 3605923

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 09.09.87 Patentblatt 87/37

Benannte Vertragsstaaten:
 DE FR GB IT

Anmelder: Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH
 Theodor-Stern-Kai 1
 D-6000 Frankfurt/Main 70(DE)

Erfinder: Wipperfürth, Franz-Josef, Ing. (grad.)
 Egersdorfer Weg 9
 D-8501 Cadolzburg(DE)

Vertreter: Vogl, Leo, Dipl.-ing. Licentia Patent-Verwaltungs-G.m.b.H. Theodor-Stern-Kai 1 D-6000 Frankfurt 70(DE)

- Verfahren zur Korrektor der Waschprogrammspezifischen Nennachwaschzeit eines Waschprozesses.
- Verfahren zur Korrektur der waschprogrammspezifischen Nennachwaschzeit für einen Waschprozeß bei prgrammgesteuerten Trommelwaschmaschinen mit einer Heizung für das Waschwasser. Die Zeit für das Aufheizen des Waschwassers vom ersten Einschalten der Heizung bis zum Erreichen der jeweils gewählten Solltemperatur, bei deren Erreichen die Heizung abgeschaltet wird, wird gemessen. Die gemessene bzw. festgestellte Zeitdauer wird als Maßstab für eine positive oder negative Korrektur der jeweiligen Nennachwaschzeit herangezogen.

EP 0 235 668 A1

BEST AVAILABLE COPY

Verfahren zur Korrektur der waschprogrammspezifischen Nennachwaschzeit eines Waschprozesses

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Korrektur der waschprogrammspezifischen Nennachwaschzeit für einen Waschprozeß bei programmgesteuerten Trommelwaschmaschinen mit einer Heizung für das Waschwasser.

Bei bekannten Waschmaschinen dieser Art wird die Temperatur des dem Waschbottich zufließenden Wassers gemessen und aufgrund des festgestellten Temperaturwertes wird dann eine Korrektur der voreingestellten nachwaschzeit vorgenommen. Die Temperaturerfassung des zulaufenden Wassers erfolgt dabei in üblicher Weise mittels eines im Waschbottich für die umlaufende Waschtrommel befindlichen Temperaturfühlers. Eine solche Temperaturerfassung ist jedoch mit einer gewissen Trägheit behaftet und ergibt damit eine relativ ungenaue Temperaturmessung während einer bestimmten Zeitspanne. Es ist auch bekannt, die Nachwaschphase mit durch Programmtastenwahl fest vorgegebenen Nachwaschzeiten durchzuführen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen vorteilhaften Weg aufzuzeigen, um die Nachwaschzeit optimal bemessen zu können.

Die Lösung dieser Aufgabe gemäß der Erfindung besteht nun darin, daß die Zeit für das Aufheizen des Waschwassers vom ersten Einschalten der Heizung bis zum Erreichen der jeweils gewählten Solltemperatur, bei deren Erreichen die Heizung abgeschaltet wird, gemessen wird und die gemessene bzw. festgestellte Zeitdauer als Maßstab für eine positive oder negative Korrektur der jeweiligen Nachwaschzeit herangezogen wird.

Durch das erfindungsgemäße Verfahren wird erreicht, daß die Nennachwaschzeit bezüglich des Energieeinsatzes immer optimal gestaltet werden kann.

Ansprüche

Verfahren zur Korrektur der schprogrammspezifischen Nennachwaschzeit für einen Waschprozeß bei programmgesteuerten Trommelwaschmaschinen mit einer Heizung für das Waschwasser, dadurch gekennzeichnet, daß die Zeit für das Aufheizen des Waschwassers vom ersten Einschalten der Heizung bis zum Erreichen der jeweils gewählten Solltemperatur, bei deren Erreichen der Heizung abgeschaltet wird, gemessen wird und die gemessene bzw. festgestellte Zeitdauer als Maßstab für eine positive oder negative Korrektur der jeweiligen Nennachwaschzeit herangezogen wird.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 2257

	EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
х	DE-A-3 206 563 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS GmbH) * Figur; Patentansprüche 1,2,6 *	1	D 06 F 33/02 D 06 F 39/00
A	DE-A-3 145 716 (MIELE) * Zusammenfassung *	1	·
A	DE-A-2 624 514 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GmbH)		
À	CH-A- 495 454 (BURGER EISENWERKE)		
A	CH-A- 383 318 (GEHRIG)		
A	CH-A- 385 156 (SIEMENS)	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Ci.4) D 06 F
·			
	•		
		· B	EST AVAILABL
0	vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. DER hercherchenbert Abechluftgatum der Bescherche	<u> </u>	RRIER ^{Prüte} L.A.

EPA Form 1503 03 82